
建筑功能属性完整识别获突破

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17963.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

建筑功能属性完整识别获突破。近日，广东省科学院广州地理研究所地理空间智能与大数据团队邓应彬等科研人员在城市时空大数据领域取得重要突破，首次实现了建筑功能属性的完整识别。相关研究发表于《国际地理信息科学杂志》。

该研究通过融合遥感、建筑三维信息、道路和社会媒体等多源数据，阐明不同功能建筑的轮廓特征、遥感影像特征、社会属性特征等信息的分异规律，结合机器学习方法，构建住宅建筑识别优化模型，以解决住宅建筑标注缺乏的不足；基于数据统计的建筑功能识别模型，分层识别建筑功能；深度挖掘各类建筑的特征差异，对未识别建筑功能类型进一步优化，从而实现全部建筑的功能属性识别。

该研究成果有效解决了建筑标注缺乏的不足，可为城市规划与管理、建筑能耗估算等工作提供科学数据支撑。

据悉，该研究工作得到了国家自然科学基金项目、广东省科学院建设国内一流研究机构行动专项的支持，并在粤港澳大湾区地理科学数据中心和广东省地理时空大数据工程实验室完成。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/13658816.2022.2046756>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：邓应彬等 来源：《国际地理信息科学杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发